

Британцы придумали, как убрать мусор с орбиты

Британские ученые разработали устройство для решения проблемы удаления мусора с околоземной орбиты.

Они собираются запустить демонстрационную версию своей разработки в космос уже в следующем году.

Космический "мусорщик" представляет из себя маленький куб, который разворачивается в пластиковый лист площадью 25 квадратных метров.

По замыслу его создателей, тот или иной объект, к которому прикреплен такой лист, будет подхвачен потоками остаточного воздуха, присутствующего на низкой околоземной орбите, гораздо быстрее, чем это произошло бы естественным путем.

В Космическом центре в графстве Сарри утверждают, что таким образом с орбиты можно убирать даже отслужившие спутники и даже ракетные ступени.

"Наша система очень проста и доступна, но нам нужно продемонстрировать, что она работает", - говорит Вайос Лаппас, один из ведущих исследователей, работающих над проектом.

"Мы хотим запускать больше спутников, чтобы предоставлять больше услуг. Но если мы ничего не предпримем, количество мусора там наверху будет расти в геометрической прогрессии", - добавил он.

Простота подхода

По оценкам, всего в нескольких сотнях километров над нашими головами летает 5500 тонн всевозможного мусора.

В прошлом году из-за столкновения двух спутников образовалось такое количество крохотных осколков, что они представляют дополнительную опасность для космических аппаратов.

В международных космических агентствах согласны, что ракетные ступени и старые спутники необходимо убирать из космоса в течение 25 лет после того, как они отслужили свой срок.

Использование больших листов, позволяющих утягивать подобные объекты на Землю, является одним из возможных подходов к проблеме мусора.

Приспособление под названием CubeSail, представленное публике в минувшую пятницу, представляет из себя небольшой спутник весом 3 килограмма и размером 10 на 10 на 30 сантиметров.

В него вмонтирован сложенный полимерный лист, разворачивающийся при помощи простого механизма.

Космический мусоропровод

Исследователи надеются испытать свое детище в конце следующего года.

После запуска крохотный спутник начнет вращаться вокруг Земли – от полюса к полюсу на высоте примерно 700 километров.

Если все системы будут работать нормально, то, вероятно, подобное устройство начнут вмонтировать во все запускаемые в космос спутники и ракеты, что положит начало системе убора космического мусора.

"Мы хотим, чтобы это была обязательная деталь каждого космического корабля. Поэтому так важно сделать это устройство маленьким, ведь большой размер может стать помехой для корабля", - говорит Мартин Суитинг из компании SSTL – мирового лидера по производству маленьких спутников.

 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)

Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: [@bur24_link_bot](#)

эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: [@irk24_link_bot](#)

эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: [@kras24_link_bot](#)

эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: [@nsk24_link_bot](#)

эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин

Телеграм: [@tomsk24_link_bot](#)

эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"

Телеграм: [@babrobot_bot](#)

эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)